

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
3. Juni 2004 (03.06.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/046830 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G03G 15/02**

[DE/DE]; Imanuel-Kant-Strasse 6a, 83714 Miesbach (DE). **EBEN, Albert** [DE/DE]; St.-Leonhard-Str. 7, 85667 Oberpfaffenhofen (DE). **KNOTT, Joseph** [DE/DE]; Gröschlstrasse 18, 82327 Tutzing (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/011487

(22) Internationales Anmeldedatum:

16. Oktober 2003 (16.10.2003)

(74) **Anwalt: THURN, Gerhard**; Schaumburg, Thoenes & Thurn, P.O. Box 86 07 48, 81634 München (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): JP, US.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

102 53 698.8 18. November 2002 (18.11.2002) DE

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **OCE PRINTING SYSTEMS GMBH** [DE/DE]; Siemensallee 2, 85586 Poing (DE).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

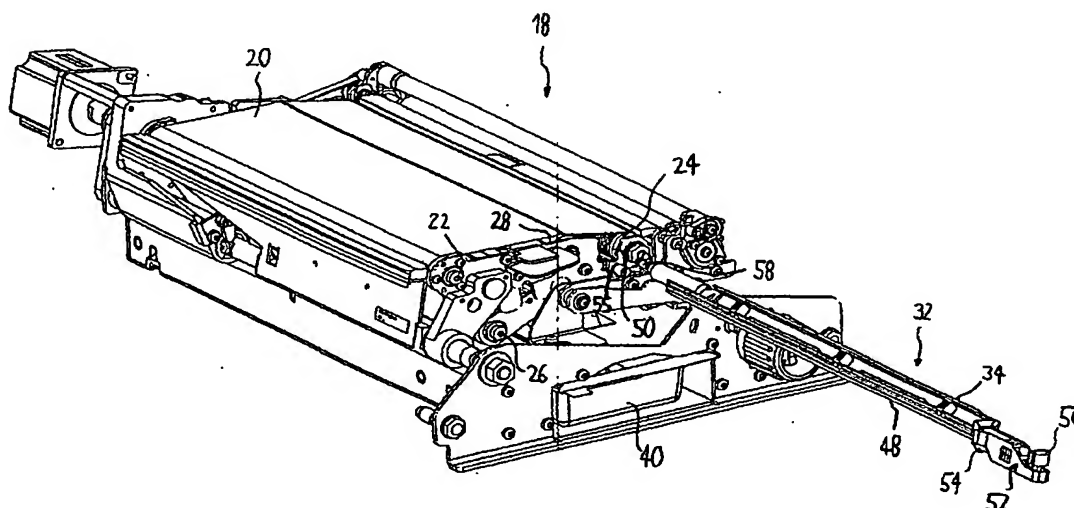
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **STAHUBER, Markus**

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: DEVICE FOR RECHARGING A BELT CONVEYOR AT A CONTACT WITH A BLADE

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG FÜR DAS ELEKTRISCHE AUFLADEN EINES TRANSPORTBANDES BEI KONTAKT ZU EINER KLINGE



(57) Abstract: The invention relates to a device (32) and a method for recharging a belt conveyor (20) which is used for transporting a printing medium in the transfer area of an electrophotographic printer or a copying machine. The inventive device (32) comprises a blade-like contacting element (34) which is adjacent to the belt conveyor (20) and arranged transversally with respect to the forward motion thereof. Said contacting element makes it possible to transfer an electric charge to the belt conveyor and is mounted on a bearing element (48) which can be inserted into a printer or a copying machine and withdrawn therefrom.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



(57) Zusammenfassung: Beschrieben ist eine Vorrichtung (32) und ein Verfahren zum elektrischen Aufladen eines Transportbandes (20) für den Transport von Aufzeichnungsträgern im Umdruckbereich eines elektrofotografischen Druckers oder Kopiergerätes. Bei der Vorrichtung (32) ist quer zur Laufrichtung des Transportbandes (20) ein an diesem anliegendes klingenartiges Kontaktelement (34) angeordnet, über das elektrische Ladung auf das Transportband (20) übertragen wird. Das klingenartige Kontaktelement (34) ist an einem in den Drucker oder Kopierer ein schiebbaren und aus diesem herausziehbaren Trageelement (48) angeordnet.